Авельцев Р.А.

2ТМ 17.11.2021

**МДК01.01 Устройство автомобилей**

**Практическая работа №11**

Специальность: 23.02.03

Продолжительность работы: 80 мин.

Тема: Устройство и работа секционного топливного насоса высокого давления.

Цель работы: изучить устройство и работу секционного ТНВД.

Оборудование:

1. стенды с ТНВД дизельных двигателей.

2. детали ТНВД дизельных двигателей.

Литература:

1. Тур Е.Я., Серебряков К.Б., Жолобов Л.А. Устройство автомобилей. М., «Машиностроение». 1990г.

2. Стуканов В. А., Леонтьев К.Н. Устройство автомобилей: учебное пособие.- М.: ИД «ФОРУМ», 2010.-496с.- (Профессиональное образование).

Задание 1. Используя литературу и оборудование, изучить:

1. Устройство и работу ТНВД дизельных двигателей.

2. Устройство и работу топливной секции ТНВД.

3. Устройство и работу автоматической муфты опережения впрыска топлива

4. Устройство и работу всережимного регулятора оборотов двигателя.

Задание 2. Ответить на вопросы:

1. Типы ТНВД дизельных двигателей.
2. Устройство плунжерного ТНВД дизельного двигателя.
3. Назначение, устройство и работа топливной секции насоса.
4. Как регулируется количество топлива, подаваемой топливной секцией?

5. Назначение, устройство и работа автоматической муфты опережения впрыска топлива.

6. Назначение, устройство и работа всережимного регулятора оборотов дизельного двигателя.

Задание 3. Составить отчет по вопросам.

3.1 Привести схему топливной секции ТНВД двигателя \_\_\_\_\_\_\_\_\_, согласно своего варианта.

|  |  |
| --- | --- |
| № варианта | Двигатель |
| 1, 3, 5, 7, 9 | КамАЗ-740 |
| 0,2, 4, 6, 8 | ЯМЗ-236 |

3.2 Описать как выполняется регулировка подачи топлива секцией топливного насоса высокого давления.

Выполнить сканирование или фотографирование отчета по практической работе и выслать на адрес эл. почты [rom-ave@mail.ru](mailto:rom-ave@mail.ru) до 21.00.